

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2006 年 4 月 27 日 (27.04.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/043356 A1

(51) 国際特許分類⁷: G11B 7/24, 7/09, 7/004, 7/007
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/012645
(22) 国際出願日: 2005 年 7 月 8 日 (08.07.2005)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願 2004-304087
2004 年 10 月 19 日 (19.10.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電
器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-
TRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大
字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 宮川 直康 (MIYA-
GAWA, Naoyasu).

(74) 代理人: 小野 由己男, 外 (ONO, Yukio et al.); 〒
5300054 大阪府大阪市北区南森町 1 丁目 4 番 1 9 号
サウスホレストビル 新樹グローバル・アイピー特
許業務法人 Osaka (JP).

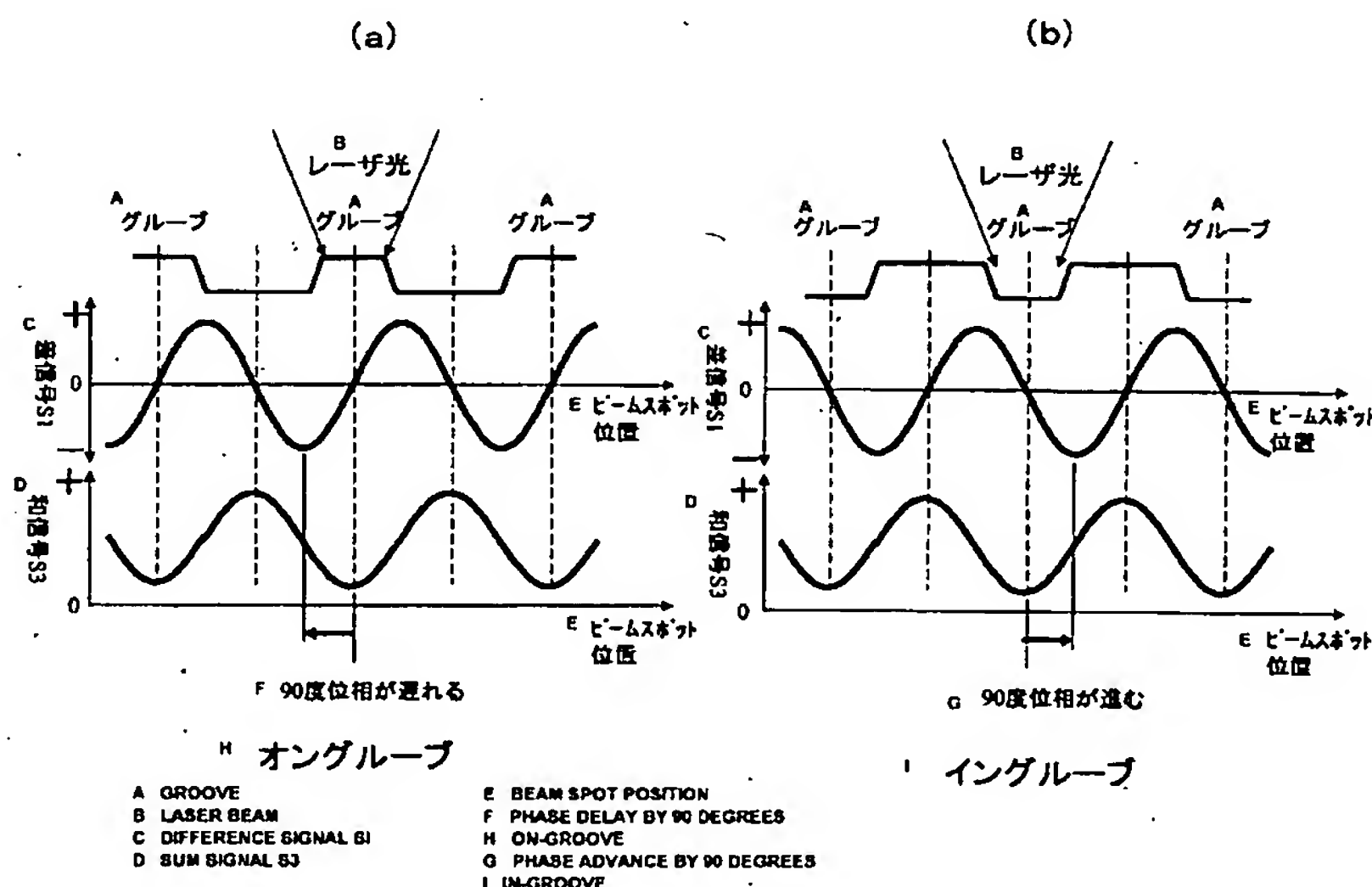
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護
が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG,
BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,
DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR,
HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU,
SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT,
TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

[続葉有]

(54) Title: OPTICAL RECORDING MEDIUM RECORDING/REPRODUCING METHOD, OPTICAL RECORDING MEDIUM,
AND RECORDING/REPRODUCING DEVICE FOR THE SAME

(54) 発明の名称: 光学式記録媒体の記録再生方法、光学式記録媒体およびその記録再生装置



(57) Abstract: There is provided a recording/reproducing method for an optical recording medium capable of selecting in-groove recording or on-groove recording according to the type of a recording medium and recording/reproducing information with a preferable signal quality. In a region where the groove width is greater than the width between grooves, a laser beam reflected by the information recording layer is received by a photo-detector divided at least into two by a division line parallel to the advance direction of the groove. According to the sum signal or the difference signal of the photo-detection signals outputted from the photo-detector divided into two portions, it is judged whether the groove has a convex shape or a concave shape toward the light incident surface side.

[続葉有]

WO 2006/043356 A1



OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

— 補正書・説明書

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: 記録媒体の種類に応じて、イングループ記録かオングループ記録かを選択し、良好な信号品質で情報を記録再生可能な、光学式記録媒体の記録再生方法を提供する。そのために、グループ幅の方がグループ間の幅よりも広い領域で、情報記録層によって反射されたレーザ光を、案内溝の進行方向と平行な分割線によって少なくとも2分割された光検出器によって受光し、2分割された光検出器より出力されるそれぞれの光検出信号の和信号及び差信号に基づいて、案内溝がレーザ光の入射面側に凸か凹かを判別する。